



فلسطين

النشرة الزراعية الشهرية

كانون الاول سنة ١٩٣٩

صفحة	المحتويات	صفحة
٦٩	حيوانات الذبح المستوردة خلال شهر تشرين الاول سنة ١٩٣٩	٥٤
	تقارير عن الابحاث التي أجريت	٦١
	تمة التقرير عن الاختبارات التي أجريت بشأن البطاطا خلال فصل الربيع لسنة ١٩٣٩	٦٤
٧٠	صناعة المحضيات	٦٤
	الاثمار المحضية المصدرة	٦٧
	خلاصات وملاحظات جديدة بالاهتمام	
	مصايد الاسماك خلال شهر تشرين الاول سنة ١٩٣٩	٦٨
٧٧	الاحاديث الزراعية المداعة خلال المدة الواقعة ما بين شهر كانون الثاني وآخر شهر حزيران سنة ١٩٤٠	

زبل المزارع والزبل الاخضر

ان معظم الفلاحين في هذه البلاد يعرفون معرفة تامة الفوائد التي تجني من تزبل أراضيهم ، والمنافع التي تعود عليهم من جراء زيادة حاصلات أراضيهم المزبلة زيادة فائقة ، ولكن الفتور الذي يظهره بعضهم فيما يتعلق بتزبل أراضيهم ، وعدم مبالاتهم بما يعتريها من نقص في المحصول وضعف في خصب التربة يدل على أنهم لا يقدرون قيمة ذلك حق قدرها ، والمقصود «بخصب التربة» مقدرة التربة على الانتاج ، ومقدرتها هذه تتوقف على ما فيها من غذاء للنبات ، وعلى بعض العوامل الاخرى ، كحالة التربة من الناحية الطبيعية والبيولوجية ، والاحوال الجوية والموسمية ، والاساليب الزراعية المتبعة في فلاحه الارض.

ان التربة تحتوي على نوعين من الغذاء للنبات ، وان لم يكن ثمة حد فاصل يفصل أحدهما عن الآخر ، ويميز أولهما عن الثاني :

(١) ان معظم الاغذية الموجودة في التربة تكون في الحالة غير المنحلة ، ولذلك لا يستطيع النبات أن يقتذى منها

(٢) ان قسما قليلا من الاغذية الموجودة في التربة يكون في الحالة المنحلة ، ويتغذى النبات عليه ، ويسمى هذا الغذاء عادة بالغذاء الميسور للنبات ، وتزويد التربة بهذا الغذاء هو الذي يجعلها خصبة لحد كبير ، أما تحويل الاغذية غير المنحلة الموجودة فيها ، الى أغذية منحلة يستفيد منها النبات ويغتذى عليها ، فيجرى ببطء

وبما أن هذا الموضوع متعدد الانحاء متشعب الارحاء ، فانا سنقتصر في مقالنا هذا على ذكر الاساليب والوسائل التي نستطيع بواسطتها تزويد التربة بالاغذية الضرورية ، وذلك باستعمال زبل المزارع ، أو بزرع الارض بمحصولات القطاني ، حتى اذا ما ازدهرت قلبت وحنى عليها التراب ، فتخمرت وأصبحت غذاء شهيا للنبات ، وبهذا يزداد خصب التربة وتكثر محصولاتها وتاجها

يمتص النبات من التربة ، خلال نموه الاعتيادي ، كميات متفاوتة من عدد وافر من العناصر الغذائية. ومهما يكن من أمر ، فان المواد التروجينية والفوسفورية والبوتاسية هي العناصر الغذائية الموجودة في التربة التي يغتذى عليها النبات أكثر مما يغتذى على غيرها ويستنفدها قبل غيرها. ولذلك فان هذه العناصر الغذائية الضرورية لحياة النبات قد تصبح ذات يوم مفقودة من التربة. وهي أهم العناصر التي تعتمد عليها التربة في خصبها وازدهارها. وزرع التربة بالحاصلات عاما بعد عام

يستنفد هذه المواد ، فتصبح التربة بعد حين ماحلة ، ولذلك كان من واجب المزارع أن يعيد إليها ما فقدته من هذه العناصر ، حتى تظل خصبة كما كانت في البدء ، أو يزداد خصبها

ولكل من هذه العناصر الضرورية عمل خاص في نمو النبات ، بحيث إذا نقص أحدها أو فقد من التربة ، يقف نمو النبات ويضعف. فقد يتوفر فيها ما يحتاج إليه النبات من البوتاس والفسفور مثلا ، ولكن ينقصها الآزوت أو النتروجين ، وحينئذ لا يمكن أن تكون الحاصلات خصبة مزدهرة ، إلا إذا أعيد إلى التربة ما تحتاجه من النتروجين

النتروجين : ان النتروجين يساعد النبات ، بوجه خاص ، على النمو الخضري ، أى (نمو الفروع والأوراق) ، ويحتاج إليه النبات في بدء نموه. فإذا كانت التربة تنقصها هذه المادة ظل النبات صغيرا ، وبقيت أوراقه صفراء باهتة ، كما أن زيادة الكمية المسمدة بها الأرض قد تزيد نمو الخضري زيادة كبرى ، ولكنها قد تضر ضررا عظيما بتكوين البذور ونضجها ، وتسبب للمزروعات الرقود ، وتجعلها عرضة للأمراض والاصابة بالآفات والحشرات

الفسفور : يبعث الفسفور النشاط في الجذور ، فتأصل وتثبت في التربة في بدء نمو النبات ، كما أنه يؤدي إلى زيادة تكوين البذور أو الثمر ، ولكنه ، في بعض الأحيان ، قد يسرع في انضاج الثمر. ولذلك فانه عظيم الأهمية في إنتاج الحبوب والبذور والثمار

البوتاس : ان البوتاس ضرورى جدا لتكوين المواد النشوية والسكرية والليفية في النبات ، كما أنه يساعد على تكوين المواد البروتينية ، ووجوده بكميات كبيرة في التربة ، من شأنه أن يمنع اصابة المزروعات بالآفات وأن يحول دون الضرر الذى يصيب المزروعات من وجود الآزوت بكميات فائضة

زبل المزارع : ان زبل المزارع يتألف من القش (القصول والتبن والميص) ومن المواد الجامدة والمائعة التى تفرزها الحيوانات (أى من براز الحيوانات وبولها) بعد أن تتخمر بعض التخمر وهذا الزبل من أهم المنتجات الثانوية للمزارع ، فإذا زبلت به التربة أمدتها بجميع ما تحتاج إليه من العناصر الغذائية الضرورية الآتفة الذكر ، كما أنه يفيد التربة من الوجهتين الفسيولوجية والكيمائية وبهذا يزداد وجود العناصر الغذائية الأخرى

ان الفائدة التى تتأتى من استعمال الزبل تتوقف بآدىء ذى بدء على المواد المتكون منها ، بيد أن جودة تكوينه لا تتوقف على الكميات الموجودة فيه من مواد جامدة ومائعة وقش فحسب ، بل فى الأكثر على عدة عوامل كنوع الزبل وعمره وغذاء الحيوانات التى تفرزه ، ونوع القش المستعمل ،

والعناية التي تبذل في تحضير الزبل وحفظه. ويحتوى بول الحيوانات على مقدار من المواد النتروجينية والبوتاسية يزيد على الكمية التي تحتويها منها المواد الجامدة (البراز)

ويتحول النتروجين الموجود في البول بسرعة الى مواد غذائية يزدهر بها النبات ويخصب ، في حين أن العلف غير المهضوم الموجود في البراز يتحول ببطء الى مواد ميسورة لتغذية النبات

روث البقر : ان كمية البراز الذي تفرزه البقرة تزيد على ما يفرزه أى حيوان آخر ، ولكن محتوياته من المواد الصالحة للتسميد أقل من غيرها ، بيد أن كثرة وجوده تجعله أهم أنواع الزبل ، وخصوصا في المزارع المختلطة أو في مزارع الالبان. يحتوى البول على أكثر من نصف المواد النتروجينية وعلى ما لا يقل عن ثلاثة أرباع المواد البوتاسية من افرازات البقر ، في حين أن معظم المواد الفسفورية توجد في البراز

زبل الخيل : مما لا ريب فيه أن زبل الخيل يحتوى على مقادير من المواد النتروجينية (الآزوتية) والفسفورية والبوتاسية تزيد على الكميات التي يحتوى عليها روث البقر منها. ولكنه يتخمر بسرعة فائقة ، فيفقد من النتروجين أكثر مما يفقده الروث. ولذلك كان لزاما على المزارعين أن يخلطوا زبل الخيل بروث البقر ، اذا كان المراد حفظهما في الكومة مدة طويلة

بعر (الغنم) : ان بعр الغنم كثير المواد الغذائية للنبات ، وهو اذا لم يخلط بالقش (الميص والبن والقصول) كان يحتوى على ضعف ما يحتويه روث البقر من المواد الغذائية للنبات. فهو زبل مكثف ويمكن استعماله بسهولة ، ولذلك كان عظيم الفائدة لتسميد المزروعات والبساتين والحقول الخ.. وقد اثبت التحليل أن طنا واحدا من بعр الغنم الجاف يساوى نحوا من أربعة أطنان من زبل المزارع المخلوط الجديد الجيد

زرق الطيور الداجنة : ان زرق الطيور هو أكثر أنواع الزبل عناصر غذائية للنبات ، وهو يفيد ، بصورة خاصة ، مزروعات البساتين والمزروعات الورقية كالتبغ. ويؤثر نوع الغذاء الذى تغذى عليه الطيور تأثيرا كبيرا في ما يحتويه الزرق من المواد النتروجينية والفسفورية ويقدر ما تفرزه الدجاجة من الزرق بأحد عشر كيلوغراما في السنة الواحدة ، ولكن مما يجب أن لا يغرب عن البال ، أن الزرق يتخمر بسرعة ، وانه اذا ترك معرضا للهواء لا بد أن يفقد قسما كبيرا مما يحتويه من النتروجين ، عن طريق تبخر النشادر. وهذا يرغم مربى الطيور الداجنة على أن ينظفوا بيوت الدجاج في الحين بعد الحين. وعادة تسمد التربة بهذا الزرق مباشرة ، ويمزج بالتراب في الصيف ، ولكن اذا اقتضى الامر ارجاء استعماله وبخاصة في الشتاء ، فيقتضى أن يمزج مع

التراب أو الفحم الحجري الطرى أو النشارة بنسبة معقولة ، ومع قليل من السوبرفسفات أو الجبص (الجبصين) من أجل تركيز النتروجين وبعدئذ يكبس هذا المزيج في براميل أو صناديق ، وتوقى من المطر الى حين الحاجة اليها في الربيع. ويحظر حظرا باتا استعمال الكلس أو الرماد ، لانهما يساعدان على تبخر الامونياك (النشادر) الموجود في زرق الطيور

يتضح مما تقدم أن أفضل أنواع السماد هو زرق الطيور وبعر الغنم ، ويأتى بعدهما في الجودة زبل الحيل ثم روث البقر

أما العوامل التى تؤثر في قيمة الزبل وتزيد في المواد الغذائية الموجودة فيه فمنها نوع الغذاء الذى يعلف للحيوان ، وعمر الحيوان والقش الذى يفرش له ، فكلما كان العلف وافر المواد البروتينية أو يزيد في تكوين اللحم ازدادت محتويات الزبل من النتروجين. وكذلك الحال في محتوياته من الفسفور والبوتاس. أما الكمية التى يفرزها الحيوان من البراز فتوقف على نوع العلف الذى يأكله ، كما تتوقف على كميته وعلى كمية المياه التى يشربها الحيوان. ذلك أنه كلما ازداد مقدار المياه التى يشربها ازدادت ميوعة البراز الذى يفرزه

عمل الحيوان : ان الحيوانات الحلوبة ، أو المقنية لجز الصوف أو لجر الاثقال أو الحراث تحتاج الى قوت أكثر مما تحتاج اليه حيوانات التسمين أو الحيوانات العاطلة عن العمل.

وتفرز الحيوانات الكبيرة العاطلة عن العمل أعظم كمية من البروتين ، في حين أن البقرات الحلوبة تفرز ٢٥ في المائة من العناصر الغذائية التى تعلقها

عمر الحيوانات : تحتاج الحيوانات الصغيرة الى كمية غذائية أكثر من الكمية التى تحتاج اليها الحيوانات الكبيرة ، ولذلك فإن الزبل الذى تنتجه يحتوى على كمية من المواد الغذائية للنبات أقل مما يحتويه زبل الحيوانات الكبيرة. ويقدر أن زبل الحيوانات الصغيرة يحتوى على ما يتراوح بين ٥٠—٧٥ في المائة مما تستهلكه من المواد النتروجينية والفسفورية والبوتاسية ، في حين أن زبل الحيوانات الكبيرة والمسمنة يحتوى على ٩٠—٩٥ في المائة من علفها

القش : ان القرشة التى تفرش تحت الحيوانات في الاسطبلات والحظائر تخدم غايتين في آن واحد ، الاولى أنها تبقى جلد الحيوانات ناشفا فترتاح أثناء النوم عليها ، والثانية أنها تتشرب معظم البول. ولا ريب في أن نوع الفرش وكميته يؤثران تأثيرا عظيما في تكوين السماد وجودته. ويستعمل القش بصورة عامة في جميع المزارع للغاية الآتفة الذكر ، ذلك أنه يتشرب مقدارا من البول يعادل ضعف وزنه أو ثلاثة أضعافه. وينصح باستعمال النشارة والنجارة الناعمة عندما

تيسران ، ولكن جودتهما ومقدرتهما على تشرب البول تتوقفان على دقة أجزائهما ونشوفتهما ويستعمل الكلس والحشيش الجاف لهذه الغاية أيضا

وتتوقف قيمة السماد أيضا على العطب الذي يصيبه وهو في الحظائر أو في الاكوام. وكلما قل هذا العطب ازدادت قيمة السماد. ذلك أن السماد في الحظائر يختلف في نوعه ، لانه يتحول ويتخمر

ان السماد في حظائر الحيوانات لا يحتفظ بنفس التكوين بل يعتريه التخمر والانحلال. والمواد المعدنية كالبوتاس والفوسفات الخ. لا تطرأ عليها هذا التحول ، ولكن المواد العضوية النتروجينية لا مفر لها منه. فالبول ، وهو يحتوى على حامض البوريك الخ. ، يتحول بواسطة تأثير البكتريا الى كربونات الامونياك (النشادر) ، ويجرى هذا التحول عندما تكون درجة الحرارة واطئة ، ويزداد ازديادا سريعا كلما ارتفعت درجة الحرارة. وهذا يعنى فقدان قسم كبير من النتروجين الموجود في حظائر الحيوانات ، فاذا كانت التهوية فيها غير ملائمة ، انبعثت الروائح الكريهة وتضررت العيون من الانخرة المتصاعدة بهيئة نشادر

وقد علمنا الاختبار أن نكس السماد في الحين بعد الحين ، ولا ندعه يتخمر الا بعد وضعه على الكوم ، وذلك منعا لانبعاث هذه الروائح وفقدان قسم كبير من النتروجين

ويقتضى كنس روث الحيل في كل يوم أو في كل يومين مرة على الاقل. وكذلك روث البقر يقتضى أن يكنس مرة في كل يوم ، أما بعر الغنم فلا يضيره ان لا يكنس في كل يوم ، لانه لا يؤذى الضأن ولانه يختلط جيدا بالقصول عند بقائه. أما السماد الذي تدوسه الحيوانات بأرجلها ويشعر في التخمر فيجب أن يعطى بطبقة من القصول أو التراب أو كليهما ، تبعا للمادة المصنوعة منها الارضية (من الباطون أو التراب)

ومهما يكن من أمر ، فان وجود البعر بكثرة في زرائب الغنم ابان الصيف يصيبها بأذى بليغ ، لانه يولد حرارة هائلة. ولذلك يقتضى أن يزال حالما يشرع في التخمر

ولكى يسهل جريان البول يقتضى أن تكون أرضية الحظيرة أو الزريبة أو الاسطبل مائلة بمقدار يتراوح بين ١٥ سنتمترا و ٢٠ سنتمترا في المتر الواحد ، بحيث يسيل البول في قناة تميل بهذا المقدار نفسه ، وتسير على موازاة طول الاسطبل ، وتؤدي الى حفرة خارجية يتجمع فيها السائل. ويجب أن تكنس هذه القناة وتغسل في الحين بعد الحين ، وذلك من أجل تأمين النظافة وسهولة جريان البول فيها ووصوله الى الحفرة ، وخصوصا في حظائر البقرات الحلوبة ، حيث

تؤثر الاوساخ والرائحة الكريهة المنبعثة منها تأثيرا سيئا في الحليب ، فتجعل رائحته غير مستحبة ، كما أنها تسبب الاجهاض البقرى

السماذ في أكوام : يجب أن لا يغرب عن البال أن الطريقة الوحيدة التي يمكن بها أن يتجنب فقدان التروجين في حظائر الحيوانات هي وضع السماذ في أكوام بما أمكن من السرعة فالكوم المعرض للرياح والمطر يفقد في سنة واحدة زهاء ثلاثين في المائة من مواده التروجينية أما اذا كان موضوعا في راقات خفيفة فيفقد نحو ٦٤ في المائة ، وهناك طريقة واحدة لا يفقد بها التروجين من الكوم ، وذلك بتخميره تخمرا سريعا فعلا بحيث يتكون منه حامض الكربوليك. ويمكن اجراء ذلك اذا ضغط على كوم السماذ ضغطا شديدا وأضيف اليه البول

ويجدر بالمزارع المهتم بصنع السماذ الجيد أن يرجع الى الصفحات ١٨٥—١٨٩ و ٢٣٦—٢٤٠ من الملحق الزراعي لسنة ١٩٣٩ ، حيث بسطت هذه الامور بوضوح وجلاء

والجدول التالي يبين كمية الاسمدة التي تفرزها الحيوانات الحية اذا كان وزنها ٤٥٠ كيلو غراما

السماذ مع الفراش بالطن	مجموع الافرازات في السنة بالطن	
١٢٦١	٨٦٩	الخيول
١٤٦٦	١٣٦٥	البقر
٩٦٦	٦٦٢	الصأن (الغنم)
١٤٦٨	١٢٠٤	الحيول
٤٦٣	٤٦٣	الطيور الداجنة

ونجمل فيما يلي طرق العناية التي يجب اتباعها للحصول على سماذ جيد :

- (١) يجب أن ينقل القش المتسخ الى كوم الزبل
- (٢) يجب أن يضغط السماذ فوق أرضية من الباطون أو من البلاط تكون مائلة نحو قناة لجمع السوائل التي ترشح من الكوم وإصالتها الى حفرة أرضيتها وجوانبها من الباطون. وتركب مضخة فوق الحفرة يرش بواسطتها السائل فوق الكوم كي يظل السماذ رطبا بالقدر اللازم

- (٣) يجب أن يفرش السماذ بصورة منتظمة راقات بعضها فوق بعض ، وأن يسوى سطحه بالمشط ، وأن يرش بالبول في الحين بعد الحين

(٤) يجب أن لا يترك الروث المائع الذي لم يتشربه القصول (القش) في المجرور ، بل يجب أن يغسل ويجر الى حفرة السوائل

يجوز أن يرش البول المشبع بحامض الكربوليك فوق كوم الزبل ، دون أن يخشى فقدان أى جزء منه ، لان تعرضه للهواء لا يسبب أية خسارة في الامونياك (النشادر). فقد أثبت تحليل البول قبل تعرضه للهواء وبعده أن نسبة النتروجين الذى يحتويه لا تتغير في حين أن كمية حامض الكربوليك تزيد. وتستمر المادة العضوية فيه في الاحتراق ، كما أن انتاج حامض الكربوليك يعيق دائما افلات النشادر ، ولذلك لن نحدث أية خسارة في النتروجين

السهاد الاخضر (الحضرى)

المقصود باستعمال السهاد الاخضر أن تحرث الارض المزروعة بأحد محصولات القطاني. فتقلب المزروعات الى داخل التربة ، أو أن تقلب بقايا القضايل بعد حشها أو حصادها

والقطاني هي أفضل المزروعات التى يمكن استعمالها كسهاد أخضر ، ذلك أنها تستطيع أن تركز النتروجين من الهواء وتحفظه على شكل حييات في جذورها

فزرع البرسيم الحجازى في الارض مرة واحدة مثلاً ، يزود الدونم الواحد منها بكمية من النتروجين تعادل الكمية التى يزوده بها طنان ونصف الطن من السهاد.

ومن أهم الغايات التى يرمى اليها في استعمال السهاد الاخضر اضافة المادة النتروجينية بصورة مزدوجة الى التربة ، وذلك بقلب مزروعات القطاني السريعة النمو ، كما أن تزويد التربة بالمواد العضوية عظيم النفع لها اذا كانت بحاجة الى المواد العضوية. وبلاضافة الى المادة النتروجينية التى تزداد بها التربة جودة وخصباً فإن المواد العضوية تحسن صفات التربة الطبيعية وخواصها ، وهذا من العوامل العظيمة في تحسين خواص التربة الرملية الماحلة

ويقتضى أن تقلب مزروعات القطاني في الارض عندما تشرع في الازهار وينصح باستعمال البرسيم الحجازى ، والترمس ، والفاصوليا والبازيلا المستعملة لعلف البقر والبكويت والخردل لهذه الغاية

ويمكن استعمال السهاد الاخضر عندما يصعب الحصول على سهاد المزارع

طرق صيد السمك المتبعة في فلسطين

ان هذا الموضوع المتشعب المسالك لا يمكن استيعابه بالتفصيل في مثل هذا المقال المختضب ، لان طرق صيد السمك في فلسطين متعددة ، كما أن طرق صنع المصايد والشباك مختلفة ، وأوقات استعمالها متغيرة ، ولكننا نأمل أن نبحث في هذه الامور بحثاً مستفيضاً في المستقبل. ولذلك فإن الغاية التي نتوخاها من بحثنا هذا هي تقديم صورة موجزة عن الطرق المتبعة وعن فوائدها ونقائصها ، وتقرير ما اذا كانت الوسائل الحديثة الناجحة في مكان آخر تنجح اذا أدخلت الى بلادنا أم لا

ويمكن أن يقال بصورة عامة ان الطرق القانونية المتبعة في صيد السمك بفلسطين قديمة قدم الوسائل التي كانت تتبع في مصر في عصورها القديمة. فهي بدائية بسيطة ، الا أنها ذات فائدة عظيمة ، اذا قصر استعمالها ضمن بعض الحدود وعلى غايات معينة ، وخاصة قرب الشاطئ.

وفي الواقع أن هذه الطرق البدائية البسيطة التي يستعملها صيادو السمك البلديين قد صيد بها سمك ممتاز ، ولم تنجح في مباراتها أى طريقة من طرق الصيد الحديثة

ومن الخطأ أن يقال إن هذه الطرق القديمة ليست جيدة لمجرد كونها قديمة ، كما أن من الخطأ أيضاً أن يقال ان طرق الصيد الأخرى يمكن أن تنجح في هذه البلاد لأنها نجحت في البلاد الأخرى. اذ لا بد من أن تجرى البحوث واسعة واختبارات مستفيضة بشأن السمك الذي يوجد في الاعماق أو في عرض البحار ، ومعرفة أحوال الاسماك المهاجرة التي قلما تأتي الى المياه الضحلة. ولذلك فإن الواجب يقضى بأن تستعمل طرق الصيد الأخرى المستعملة في غير فلسطين بالاضافة الى طرق الصيد البلدية ، لا عوضاً عنها

ان الطرق المستعملة في صناعة صيد الاسماك في فلسطين عديدة ، ولكنا نصنفها تحت ثلاثة أصناف :—

- (١) الطرق المستعملة في الساحل
- (٢) الطرق المستعملة في عرض البحر لصيد الاسماك التي تسبح على سطح الماء
- (٣) الطرق المستعملة في عرض البحر لصيد الاسماك التي تكون في الاعماق

ان معظم وسائل صيد الاسماك البلدية تقع تحت الصنف (١) ، وهي قليلة النفقات. اذ أن الصيادين عندما يشترون الشباك يعمون صنعها بأيديهم ويجعلونها جاهزة للصيد. أما أهم الشباك وأكثرها استعمالاً فهي الشباك التالية :—

(أ) شبك الجرف : ان هذه الشباك هي أكبر الشباك المستعملة في فلسطين وأكثرها استعمالا ، لانها تستعمل طيلة السنة ، في كل مكان يصلح لذلك في الساحل الرملی . وهي أقدم جميع الشباك استعمالا ، واستعمالها منتشر في جميع سواحل العالم ، ولا تختلف في صنعها الا اختلافا يسيرا . وتصيد هذه الشباك قسما كبيرا من السمك ، وقد يبلغ عدد الصيادين الذين يشتغلون بالشبكة الواحدة ما بين خمسة عشر رجلا وعشرين

(ب) الشباك المبطنة : تصيد هذه الشباك أجود أنواع السمك ، غير أن الكميات المصيدة بها لا تكون ممتازة الا خلال بضعة أشهر من السنة

(ج) شبك التحويك : يكون لها قسم عائم على سطح البحر ، وتستعمل في فصل الشتاء في الساحل لصيد سمك الملط والسارغوس الخ..

(د) شبك الملطش : لقد أتى بهذه الشباك من مصر في سنة ١٩٢٩ ، وهي ذات مقدرة فائقة على صيد السردين ، وقد خصص استعمالها للمنطقة الجنوبية ، ويصاد بها السمك بكميات كبيرة في الأشهر الواقعة ما بين تشرين الاول وأيار

(هـ) شبك الطرح : تعتبر من أقدم الشباك ، ولكنها لا تزال محتفظة بالمقام الاول بين جميع الشباك الحديثة العهد لصيد أجود أنواع السمك في أكثر الاحوال ملائمة

(و) شبك البشلولة والعائدة والبلايضا : تحرز نجاحا عظيما في الشتاء وتستعمل جميع هذه الشباك بالقرب من الساحل ، بشرط أن لا تبعد عنه أكثر من كيلومترين أو ثلاثة كيلومترات

ان صيد الاسماك التي تسبح على سطح المياه كالسردين والسكومبلي لم يكن معروفا في فلسطين قبل سنة ١٩٣٤ ، إذ أن هذه الاسماك توجد على مسافات لا يخطاها الصيادون البلديون . وفي تلك السنة أدخلت شبك اللمبارا من سوريا ، فبادر هؤلاء الصيادون الى استعمالها ، وسدوا بذلك ثغرة واسعة في صناعة صيد السمك في هذه البلاد . واتسع مدى الصيد اتساعا كبيرا ، فشمّل أماكن بعيدة لم تكن تستغل من قبل ، بسبب فقدان المعدات والادوات اللازمة . وقد أصبحت كميات كبيرة من السردين والسكومبلي تصاد وتباع في الاسواق ، وقد استعمل خلال الخمس سنوات الماضية مالا يقل عن عشرين شبكة لا تقل نفقات الواحدة منها عن مائة جنيه

ان الصيد بشباك اللمبارا لا يكون ناجحا الا في الليالي الهادئة الظلماء ، وموسمه يمتد ما بين نيسان وتشرين الثاني

ويقصر استعمال شبك المبار في الوقت الحاضر على مصايد الاسماك الواقعة بالقرب من حفا ويفا ، في حين أن معظم الساحل لا تكاد تمسه يد لاس . ويرجع قصر أعمال الصيد على هذه المناطق الى فقدان وسائل النقل بصورة منتظمة بين الشاطئ والأسواق الكبيرة ، وفقدان الأسواق الصغيرة المنظمة كي يباع السمك فيها بأسعار رخيصة

ومع أن هذه العوامل تؤثر تأثيرا شديدا في كمية السمك المصد ، إلا أنها ليست من الصعوبة بحيث لا يمكن تذليلها . ويمكن العمل على ذلك بتركيب موتورات في مراكب الصد الكبيرة حتى تتمكن من جر قوارب الصيد الى مصايد الاسماك وجمع المصيد من الشباك العديدة وإرساله الى الأسواق الرئيسية

أما أهم الوسائل المستعملة في عرض البحار لصد الاسماك وأكثرها نجاحا فهي الشباك المجرورة بالزوارق وكذلك الصنارات الطويلة

إن طرق صد السمك بالشباك المجرورة بالزوارق لم تدخل الى هذه البلاد إلا في المدة الأخيرة . فقد أحرقت الحروب الأولى بواسطة الزوارق البخارية التي جلبت من الخارج هذه العتاد . ثم عمها الصائدون الصغار الذين أتوا الى هذه البلاد منذ سنة ١٩٣١ وظلوا فيها منذ ذلك الحين . ثم جلب الصائدون البلديون هذه الزوارق واستعملوها الى مدى أوسع

وبدل الإحصاء دلالة فاطمة على أن أهمه الشباك المجرورة بالزوارق تزداد سنه بعد سنه ، ولكن معظم الصدد يقوم به الصائدون الأجانب ، وهذا يرجع الى أن المراكب البلدية لا تزال أعمالها ضئيلة في هذا الحقل . ويعزى هذا العجز الى عدم وجود خبراء فنيين في هذه البلاد . ومعظم ما تصاد من السمك بهذه الطريقة في هذه البلاد هو من السمك الصغير الحجم كسمك السلطان ابراهيم ، وهو بوجه العموم ليس من السمك الجيد اذا فورن ، والسمك الذي يصاد بواسطة شبك الطرح والصنائر الطويلة

الصنائر الطويلة : إن الصنائر الطويلة على جانب كبير من الأهمية في صيد الاسماك في هذه البلاد ، وتوسع الحال لإدخال تحسين عليها . ويكون السمك الذي يصاد بهذه الصنائر عدد حدد النوع ذا مزة قائمة في الطهي . يبلغ طول الصنائر الطويلة المستعملة الآن زهاء ٢٠٠ متر بوجه العموم ، وتعلق عليها ما يتراوح بين ١٠٠ نص و ٢٥٠ شصا ، وفي معظم الأحوال تعلق عليها طعم من السردين الطازج

وبسبب عدم وجود مراكب كبيرة وموتورات لها في هذه البلاد نرى أن استعمال الصنائر الطويلة محصورا في بعض المناطق

وينصح الصيادون ، رغبة في زيادة ما يصيدون من السمك ، وتقدم صناعة صيد السمك ، بأن سخذوا أول خطوة ضرورية في هذا السبل ، بشراء المراكب الكبيرة التي لا يخشى عليها العرق اذا هب النوء واضطرب الامواج ، ويتركب الموتورات فيها ، وذلك أفضل لهم من أن يشتروا شباكا كبيرة لا يستطيع استخدامها في مراكبهم الصغيرة

ملاحظات عن الزراعة الحقلية

الاحوال الجوية

التقرير الجوى التمهيدى لشهر تشرين الثانى سنة ١٩٣٩

الخطوة	متوسط الحد الأدنى		متوسط الحد الأعلى		متوسط الحرارة		مطر بالمليمترات		النسبة المئوية	
	الاعلى	الادنى	الاعلى	الادنى	الدرجة	الدرجة	الجموع الشهرى	الجموع من حزيران الى يول	المرطوبه للرطوبة	فهرنهايت
شكا	٢٥ ٦٠	١٣ ٦٤	٣٠ ٦٧	٩ ٦٥	١٤ ٦٦	٥٩ ٦٠	١٢٣ ٦٢	٩٠ ٦٧	٦٢	
بئر السبع	٢٦ ٦٧	١٠ ٦٩	٣١ ٦٠	٧ ٦٢	٢٣ ٦٥	٦٤ ٦٠	٣٦ ٦٨	٣٠ ٦٠		
بيسان							٤٦ ٦٠	٢٦ ٦٥		
بيت جال	٢٣ ٦٩	١٣ ٦٣	٢٨ ٦٧	٩ ٦٠	٣٧ ٦٥	٨٠ ٦٨	٨٩ ٦٨	٧٣ ٦٢	٦٣	
عزة	٢٤ ٦٢	١٢ ٦١	٢٩ ٦٨	٨ ٦٠	٢٢ ٦٢	٨٤ ٦٩	٦٥ ٦٧	٤٨ ٦١	٧٥	
حيفا	٢٤ ٦٢	١٥ ٦٢	٢٨ ٦٧	١٠ ٦٦	١٧ ٦٩	٤٤ ٦١	١٢٧ ٦١	١٠٠ ٦١	٥٨	
حنين	٢٤ ٦٥	١٢ ٦٤	٢٩ ٦٩	٨ ٦٩	٦٥ ٦٨	١١٥ ٦٢	٦٥ ٦٥	٤٧ ٦٩	٥٩	
اربع	٢٦ ٦٤	١٤ ٦٧	٣١ ٦٠	١١ ٦٥	١٠ ٦٨	٢٧ ٦٣	٢٤ ٦٥	١٩ ٦٧	٦٠	
القدس	١٨ ٦٧	١٠ ٦٦	٢٤ ٦٠	٦ ٦٥	٤٨ ٦٩	١٠٤ ٦٠	٦٨ ٦٣	٥٧ ٦٨	٧٧	
تل ابيب	٢٤ ٦١	١٤ ٦٧	٣١ ٦٥	١١ ٦٠	٦٠ ٦٣	١١٠ ٦٤	١١١ ٦٦	٨٤ ٦٧	٧٢	
اللد (المطار)	٢٤ ٦٠	١٢ ٦٧	٣٠ ٦٥	١٠ ٦٨	٣٦ ٦٨	٦٩ ٦٣	—	—	٧٢	

(—) ان هذه العلامة تعنى ان الارقمه غير متيسرة

ساد البلاد طقس دافئ مطلب محببه رياح شرقية في أوائل شهر كانون الاول ، ثم هطلت الامطار خلال الاسبوعين الثانى والثالث منه ، فكانت فاتحه خير للموسم الزراعى الحالى. وقد نبتت مزروعات «العفيرة» في جميع أنحاء البلاد ونمت نوا حسنا

الحالة الزراعية في اللوىة

نشطت حركة الحراث وبذار الاراضى بعد أن هطلت الامطار ، وزادت مساحة المناطق المنبذورة بالعفيرة عم كانت عنه عادة في اللواء الشمالى ، وقد تخلف المزارعون عن بذر الاراضى

التي اعتادوا بذورها «عمرا» في المناطق الجنوبية والموسطة والجبلية وقد يكون منشأ ذلك تخوفهم من نقصان كمية الحبوب ، أما في اللواء الشمالى فننظر أن تزيد المناطق التي ستزرع بمزروعات القطاني والعدس والفول والبازيلا ، زيادة تفوق المعتاد

وقد قامت شركة برمازون لحفظ الحضار بتوزيع نوع من بذور البازيلا الصالحة للتعليب ، وزرعت مناطق كبيرة من هذا النوع في السهل الساحلى ، وعرضت أسعار جيدة لشراء هذا المحصول. ونشأت صناعة تعليب الحضار بفتح معملين لهذا الغرض

وقد بدأت الاعمال في المحطة الزراعه التي اشئت مؤحرا في مدينه بئر السبع ويجرى الآن الحراث بالجرارات (آلات الحرايه اسكاسكة) ذات المحارث المتعددة ، وخصصت أقسام من الارض لاحرا ، طرق الملاحه المختلفه فيها بقصد ارشاد المزارعين الى كيفية حفظ رطوبة الارض. وقد أجرت دائره الزراعه الاراضى النبعه لمحطين زراعتين ، أما الاراضى النابعة لمحطة عين العروب فلا تزال الاعمال الزراعيه جاريه فيها من قبل دائره الزراعه نفسها

القمح : فرغ من بذار القمح عند بدء هطول الامطار ولوحظ أن مزروعات القمح نمت نموا جيدا ، ويترد التقدم في حرث الارض وبذورها بالقمح للمحصول الشتوى

الشعير : رادت المنطق المزروعه بالشعير عفرا على المناطق المبذوره بالقمح ، ولوحظ أن نمو مزروعات الشعير ممتاز. ولا يزال البذار قائما على قدم وساق

القطاني : شرع في بذار القطاني ولا يزال البذار مستمرا في الحالات الجويه الملائمة

الدريسه : يطرد البذار اطرادا حسنا ونمو مزروعات الدريسه المسقيه في سهل الغور نموا جيدا

البرسيم : قطعت الحشة الثانيه منه

الفصة : قطعت الحشة الاخيره منها

الشمندر : لا يزال المزارعون مستمرين في زرع شتول الشمندر المستعمل لعلف الابقار

الحضار : وردت على الاسواق كميات كبيرة من الحضار الموسمية من جميع الاوليه.

لا يزال المزارعون مستمرين في بذر الارض بالحضار الجذرية الحريفية والشتوية وقد نضجت محاصيل البندورة في الغور ، وتوقع أن ترد الى الاسواق كميات معتدلة منها من المناطق الساحلة الجنوبية.

وقد نقلت شتول الخضار التي زرعت باكرا في السهل الساحلى من البلاد

ولا تزال البطاطا ترد الى الموافى الثلاث باستمرار وقد ظلت أسعارها مرتفعة ، اذ أن سعر النوع المعروف بها باسم (آب نوديت) والنوع المعروف باسم (اران) تراوح بين ١٣ جنيها و ١٤ جنيها للطن الواحد

وقد نجحت البطاطا التي زرعت في اللواء الشمالى في أوائل شهر الحريف ، وزرعت بها مناطق واسعة من الاراضى في الغور.

لا يتوقع حصول ارتفاع في أسعار الحبوب وقد بقيت أسعار القطنى ثابتة ، وطرأت زياده على أسعار منوجات الالبان ، أما أسعار الخضار فقد بقيت ثابتة ، غير أنه يتوقع هبوطها

صناعة الثمار الحمضية

سقطت الامطار بصورة ملائمة خلال شهر تشرين الثانى غير أنها لم تزدد عن القدر اللازم ، وقد كانت أحوال الطقس في بعض الاحبار سيئة ورافق ذلك هبوب رياح شديدة خلال الشهر ولا سيما في الفترة الواقعة بين اليوم الثامن عشر واليوم الحادى والعشرين منه. غير أن الاضرار التي لحقت بالثمار كانت طفيفة. وقد بلغنا أن الاشجار اخصت في مطقة غزه المجدل قد أصبت ببعض الضرر بسبب هطول البرد (بفتح الراء) عليها. ولوحظ أن البرتقال كان شديد الاصفرار خلال الاسابيع أو الثلاثة الاولى من موسم الشحن خلافا للعادة ، فقد اصفر البرتقال في كثير من المزارع بسرعة فائقة على أثر هطول المطر وبرودة الطقس. ويحتمل أن يكون قلة المياه التي سقيت بها اليبارات في الصيف الماضى سببا هاما في تعجيل اصفرار البرتقال هذا العام

وقد دلت التجارب التي أجريت قبل اليوم العشرين من شهر تشرين الثانى لفحص نضوج البرتقال المأخوذ من مختلف المناطق على أن الثمار الناضجة في الغور وثمار اليبارات الواقعة في اساطق الساحل بين مدينتى نافا وغرة قد نضجت بصوجا باكرا بين اليوم العاشر والعشرين من شهر تشرين الثانى واستكملت جميع ما يقتضيه فحص النضوج

ونظرا لارتفاع تكاليف المصدر في هذا الموسم فيما يتعلق بالموازم وأجور الشحن الخ... نحذر بالاشخاص الذين يشغلون بالعبئة أن وجهوا عناية فائقة الى حودة الثمر وحجمه وصفه وكيفية تناوله. فقد دلت الثمار التي جلت مراكز التفنث على أنها لا تزال مقتصرة الى التحسين فيما يتعلق بحودة الثمر وتعبئته

وقد بلغ عدد البواخر التي قامت بشحن الاثمار المحصنة حتى أوائل شهر كانون الاول العدد المتوقع لها من قبل ولكن ينظر بشيء صعوبة في إيجاد البواخر الكافية لشحن الاثمار خلال بقية موسم التصدير حتى ولو أنقصت الكميات المعدة للتصدير

بلغت أجور الشحن للصدوق الواحد المشحون للمملكة المتحدة ٤ شلنات أى بزيادة قدرها ٢٠٠ في المائة عما كان عليه في الموسم الماضي ، وينتظر أن تزيد أجور الشحن في المستقبل . وقد لا يسمح للسفن الصغيرة أن يبحر في المستقبل في ابان تكامل نضوج الاثمار ، أضف الى ذلك ما قد يطرأ على سيرها من التأخير بسبب المراقبة والسير في قوافل الحراسة

تصدير الاثمار المحضنة

بلغ عدد الصناديق التي عرضت للفتيش أثناء الشهر ٧٨١،٨٦٠ صندوقاً منها ٦٢٦،٨٧٠ صندوقاً من البرتقال و١٤٣،٢١٢ صندوقاً من الكريب فروت و١١،٧٧٥ صندوقاً من الليمون . وقد بلغ عدد الصناديق التي رفضت في الفتيش الاول ٣٤،١٦١ صندوقاً أى بمعدل (٤،٣ في المائة). فأعد بعثه ٣٠،٠٤٦ صندوقاً منها ووجد أن ٢٦،٠٤٧ صندوقاً من تلك الصناديق صالح للتصدير

فيما يلي عدد الصناديق التي صدرت خلال الشهر الحالي :-

البرتقال	٤١٧،٤٨٣ صندوقاً
الكريب فروت	١٢٣،٦٦٠ صندوقاً
الليمون	١٠،٦٧٤ صندوقاً
الاثمار المحضنة الاخرى	١،١٥٢ صندوقاً
المجموع	٥٥٢،٩٦٩ صندوقاً

وقد صدرت الصناديق التالية من الكميه المذكورة أعلاه من الموانئ التالية :-

حيفا	٣٤٦،٢٥٥ صندوقاً
يافا	١٣٢،٣٠٨ صناديق
تل أبيب	٢٥٠،٤٤٤ صندوقاً
عن طريق القنطرة	٤٩،٣٦٢ صندوقاً

وبلغ عدد الصناديق التي صدرت حتى نهاية شهر تشرين الثاني ٦٨٥،١٠٣ صناديق منها ٤١٨،٤٠٢ من صناديق البرتقال ، و ١٩٩،٨٤٠ صندوقا من الكريب فروت ، و ٦٣،٣٤٨ صندوق من الليمون والباقي من الأثمار الحمضية الأخرى ، يقابلها ١،٥٥٢،٣٣٩ صندوقا صدرت في المدة نفسها من سنة ١٩٣٨

وقد بلغ ما صدر الى الموانئ الرئيسة للأقطار المذكورة أدناه خلال شهر تشرين الثاني .
ما يلي :-

المملكة المتحدة	٣٢٠،٦٠٠ صندوق
السويد	٩٤،٦٠٠ صندوق
البلجيكا	٣٣،١٠٠ صندوق
النرويج	٢٠،٧٠٠ صندوق
فرنسا	١٥،٧٠٠ صندوق
سويسرا	٩،٨٠٠ صندوق
هولندا	٤،٥٠٠ صندوق
رومانيا	٢،٩٠٠ صندوق

خلاصات وملاحظات جديرة بالاهتمام

مصيد الاسماك خلال شهر تشرين الاول سنة ١٩٣٩

نشطت أعمال الصيد نشاطا عاما ملحوظا خلال الشهر المبحوث عنه ، اذ ان أحواض الطفس المؤاتية التي سادت خلال الشهر وهدوء البحر قد جعلوا الصيد ممكنا خلال الشهر بأكمله ، ونتج عن ذلك زيادة قدرها ٢١ في المائة في مجموع الكميات المصددة بالنسبة الى ما كانت عليه في الشهر الماضي

وبالرغم من تقلب أسعار السمك تقلبا شديدا بسبب الكميات الكبيرة المستوردة من مصر .
فقد بقي معدل سعر الحملة خلال شهر تشرين الاول كما كان عليه في شهر أيلول سنة ١٩٣٩

صيد الاسماك في عرض البحار

لقد نجحت الشباك المجروورة بالزوارق في ابقاء كمية الصيد كالعتاد وتمكنت هذه الشباك من زيادة مجموع السمك المصيد ومعدل الصيد لكل زورق في كل يوم ، وكانت كمية السمك المصيد بالصنارة معتدلة

صيد الاسماك على الساحل

تمكن صيادو السمك على الساحل من زيادة الكمية المصيدة خلال هذا الشهر عما كانت عليه في شهر أيلول سنة ١٩٣٩ ، وقد لوحظ أن الكميات التي تصيدها الشبكة الواحدة في اليوم الواحد قد نقصت في معظم هذا الشهر بسبب حلول شهر رمضان

صيد الاسفنج

لقد شرع في شهر تشرين الاول في صيد الاسفنج ودام الصيد خمسة أيام ، صيد خلالها ما يقرب من ٤٠٠ اسفنجة من أحجام مختلفة

صيد الاسماك في البحيرات

أدت أحوال الطقس المؤاتية الى زيادة أعمال الصيد في بحيرات طبريا والحوالة ، ولوحظ تحسن طفيف في كمية السمك المصيد

الحيوانات المستوردة للذبح

لقد استوردت الى فلسطين الاصناف التالية من الحيوانات للذبح خلال شهر تشرين الاول سنة ١٩٣٩ ، وندرج فيما يلي ما استورد منها خلال شهر تشرين الاول سنة ١٩٣٨ لأجل المقارنة :—

بتريق البحر		بتريق البر		
تشرين الاول		تشرين الاول		
سنة ١٩٣٨	سنة ١٩٣٩	سنة ١٩٣٨	سنة ١٩٣٩	
١٦٣٣	٥٦٨	١٣٣٧	١٩٠٦	الابقار
١٤٥٦	٢٠٠٥	٥٠٨٣	٢٦١٤	الخراف والماعز
١٣٩١١	٤٢٢٩٦	٢٣٩٧٦	٨١٠٢	الطيور الداجنة

التقارير عن الابحاث العلمية

نجارب البطاطا — ربيع سنة ١٩٣٩

(تمة)

٥ غن شمول

- (١) نوع التربة : طينية متوسطة
- (٢) كثفة تحضير التربة : حرثت الارض بعد أن اقتلعت منها البطاطا المزروعة في الموسم السابق وحرثت بالحراث الافرنجى وفلحت بمشط الافرنجى في الشتاء وعشبت قبل الزرع
- الاسمدة العضوية : استخدمت ثلاثة أطنان من زبل الحيوانات للمحصول السابق
- الاسمدة الكيماوية : ٢٢ كيلوغراما من مونفوس رقم ١
- الاسمدة الكيماوية : ٢٢ كيلوغراما من مونفوس رقم ١
- ٢٠ كيلوغراما من البوتاس
- ١٠ كيلوغرامات من نترات الصودا
- (وقد وضعت هذه الاسمدة بعد مضي عشرين يوما على نمو المزروعات)
- (٣) المحصول السابق : بطاطا (في الحريف)
- (٤) البذار :
- (أ) النوع : من أحدث الأنواع
- (ب) المسافة : سبعون سنتيمترا بين الخطوط واربعون سنتيمترا ضمن الخطوط
- (ج) تاريخ زرع البطاطا : ٢٨/٣/٣٩ وقد استعملت في ذلك ماكنات الزرع
- (٥) تاريخ قلع المحصول : قلع البطاطا في ١٣ تموز سنة ١٩٣٩
- (٦) الاحوال الجوية أثناء النمو : لمست لدينا ملاحظات عن الحالة الجوية في هذه المستعمرة غير انه يمكن أن يقال ان الاحوال الجوية السائدة في مستعمرة مشمار هشارور تنطبق على هذه المستعمرة أيضا . أى انه يسود جوها فترات تهب فيها الرياح الحسنة ، وتكون نسبة الرطوبة فيها منخفضة

(٧) الملاحظات أثناء النمو : كان نمو البذور مساوياً وادخات المسات مرضاً ، وقد لوحظت أولى الاصابات بالفيتوفيترا في نهاية شهر أيار ، وبين لدى إجراء الكشف على القطع المصابة ، أن الاصابة كانت تشمل الى القطع الأخرى (السلمه) الواقعة في اتجاه هبوب الريح . وقد رش النباتات بمحلول بوردو مرتين وكانت الرشة الاولى في آخر شهر نيسان

(٨) حجم القطع : ٧٥٠ متراً مربعاً تقريباً

(٩) برنامج الري : القائمة الخامسة

طرق المعالجة	اتتار مكعبة من الماء لكل دونم في المرة الواحدة	التفرات بين سمات الري	تاريخ الري												تجميع مياه الري للدونم الواحد بالامتار المكعبة
			١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	
أ	٢٠	٦ ايام	٢٠٤٤	٢٦٤٤	٢٤٥٥	٨٤٥	١٤٤٥١	٢٠٤٥٥	٢٦٤٥٥	١٤٦٦	٧٤٦	١٣٤٦	١٩٤٦	٢٥٤٦	
ب	٢٠	٦ ايام	٢٠٤٤	٢٦٤٤	٢٤٥٥	٨٤٥	١٤٤٥٥	٢٠٤٥٥	٢٦٤٥٥	١٤٦٦	٧٤٦	١٣٤٦	١٩٤٦	٢٥٤٦	
ج	٣٥	١٠ ايام	٢٠٤٤	٢٠٤٤	٣٠٤٥	١٠٤٥٥	٢٠٤٥٥	٣٠٤٥٥	١٠٤٦٦	٢٠٤٦٦	٣٠٤٦٦	١٣٤٦٦	١٩٤٦٦	٢٥٤٦٦	
د	٥٠	١٠ ايام	٢٠٤٤	٢٠٤٤	٣٠٤٥	١٠٤٥٥	٢٠٤٥٥	٣٠٤٥٥	١٠٤٦٦	٢٠٤٦٦	٣٠٤٦٦	١٣٤٦٦	١٩٤٦٦	٢٥٤٦٦	

الجدول السادس

هـ	د	ج	ب	ا	القطعة
٦ ايام — ٢٠ — ٣٠ متراً مرطاً للقطعة كيلو غرام	١٠ ايام — ٥٠ — ٣٠ متراً مكعباً للقطعة كيلو غرام	١٠ ايام — ٣٥ — ٣٠ متراً مكعباً للقطعة كيلو غرام	٦ ايام — ٣٠ — ٣٠ متراً مكعباً للقطعة كيلو غرام	٦ ايام — ٢٠ — ٣٠ متراً مكعباً للقطعة كيلو غرام	
٢ ٥٠٣	١ ٩٩٢	٢ ٠٣٧	٢ ٦٢٨	٢ ٣٣٢	١
٢ ٣٦٠	٢ ١٨٧	٢ ١٦٦	٢ ٣٢٠	٢ ٣٧٥	٢
٢ ٢٨٢	٢ ٠٠٠	٢ ٣٨٧	٢ ٠٣٩	٢ ٠٨١	٣
٢ ٣٨٢	٢ ٠٥٩	٢ ١٩٧	٢ ٣٢٩	٢ ٢٦٣	متوسط المحصول للدونم الواحد

ولم تكن الفوارق التي تطوى عليها كل تحريره من التحارب المختلفة التي استعملت في هذه المزرعة أكبر مما ينتج عن العوامل العرضية ، وبعبارة أخرى ، لم يكن لكميات المياه أو مدة الفترات أي تأثير على المحصول

الجدول السابع

مراحل الري

طريقة المعالجة	الامطار المكعبة للدونم في المرة الواحدة	الفترة بين مرة واخرى	عدد المرات	مجموع الامطار المكعبة للدونم الواحد	المحصول للدونم كيلو غرام
ا	٢٠	٦ ايام	١٢	٢٤٠	٢٢٦٣
هـ	٢٠ — ٣٠	٦ ايام	١٢	٣٠٠	٢٣٨٢
ب	٣٠	٦ ايام	١٢	٣٦٠	٢٣٢٩
ج	٣٥	١٠ ايام	٧	٢٤٥	٢١٩٧
د	٥٠	١٠ ايام	٧	٣٥٠	٢٠٥٩

وكات النتائج التي وصل اليها نتيجة بتائج التجربة التي أجريت في مشمار هاشرون مع ان نوع التربة ووقت الزرع كانا مختلفين كل الاختلاف

(أ) تأثير كميات مياه الري في مقدار المحصول —

فترة السنة أيام للري : كان لزيادة كمية الماء ، خلال الفترة السبعة للسمو ، من ٣٠٥ من الامطار المكعبة الى خمسة أمتار مكعبة للدونم الواحد في اليوم الواحد ، أثر في زيادة نمو المحصول.

غير أنه لم يكن لايه زيادة أخرى في كمية مياه الري أثر بالمرءة. وقد زادت كمية محصول الشعير بمقدار ٥ في المائة (حسب الطريقتين أ و هـ) من جراء زيادة الماء بمقدار ٢٥ في المائة

ولم يكن للزيادة الأخرى التي بلغ مقدارها ٢٠ في المائة أيضا أى أثر في زيادة المحصول (حسب الطريقتين هـ وب)

فترة العشرة أيام : ان زيادة كمية الماء بمقدار ٤٣ في المائة لم تترك أثرا فعليا في المحصول (حسب الطريقتين ج. ود)

(ب) أثر طول فترات الري في مقدار المحصول :—

لقد أسفرت اطلالة فترات الري عن نقص قليل في المحصول ، ولدى مقارنة طريقتي المعالجة (أ و ج) نجد أن المحصول قد نقص بمقدار ٣ في المائة ، ونجد أنه نقص بمقدار ١٢ في المائة لدى مقارنة طريقتي المعالجة (ب ود)

الاستنتاج : استنتج مما ورد أعلاه أن الدوسم الواحد في غن شمويل ، ومشمار هاشدرون ، كعبه ثلاثة أمتار مكعبه ونصف من الماء في اليوم الواحد خلال النصف الأول من مدة النمو ، وقد يكون هناك ما يبرر استعمال خمسة أمتار مكعبه للدوسم الواحد خلال النصف الثاني من مدة النمو . وقد ظهر أنه ليس لفترات الري كبير أهمه ، مع أن اطلاله تلك الفترات قد تؤدي الى نقص المحصول ، ولذلك يصح بالسقي في فترات قصيرة لاسيما وان هذه الطريقة لا تؤدي الى زيادة النفقات

(ج) تأثير كميات المياه في انتشار المرض :—

على الرغم من عدم وجود علاقه ملحوظه بين انتشار مرض الفسوفيرا وكميات المياه المستعمله للري ، كما كانت عليه الحال في مشمار هاشدرون ، نرى انه يجدر بنا أن نشير الى أن القطع التي سقيت أكثر من غيرها كانت أولى القطع التي أصيبت بالمرض

(د) تأثير كميات الماء في صافي الأيراد :—

نفقات الانتاج الثابتة في كل دونم :

مل	جنيه	
٧٠٠	٤	أجرة العمل ٢٣,٥ من الايام بأجر قدره ٢٠٠ مل
٣٧٥		حيوانات
١٥٠		المحراث
٨١٠		الزبل العضوى
٣٢٠		المحراث الافرنجى
٦٨٠		الاسمدة والمواد العضوية
١٤٠	٣	البذور
١٧٥	١٠	مجموع النفقات الثابتة

الجدول الثامن

نفقات انتاج الطن الواحد من البطاطا

طريقة المعالجة	محصول الدونم بالكيلوغرامات	مقدار الري بالامتار	نفقات الانتاج			نفقة الطن الواحد
			النفقات المحدودة	* ثمن المياه بسر ٣ ملات للمتر المكعب	مجموع النفقات	
			مل	جنيه	مل	جنيه
ا	٢٢٦٣	٢٤٠	١٠ ١٧٥	٦٢٦	١٠ ٨٠١	٧٧٢
ب	٢٣٢٩	٣٦٠	١٠ ١٧٥	٩٤٠	١١ ١١٥	٧٧٢
ج	٢١٩٧	٢٤٥	١٠ ١٧٥	٦٣٩	١٠ ٨١٤	٩٢٢
د	٢٠٥٩	٣٥٠	١٠ ١٧٥	٩١٣	١١ ٠٨٨	٣٨٥
هـ	٢٣٨٢	٣٠٠	١٠ ١٧٥	٧٨٣	١٠ ٩٥٨	٦٠٠

* يبلغ ثمن المتر المكعب من الماء ٢,٦١ من المللات

٦- الياجور

- (١) نوع التربة : طينية ثقيلة
- (٢) المحصول السابق : الفريز (توت أرضي)
- (٣) كيفية تحضير التربة : حرثت للمرة الاولى على عمق ١٨ سنتيمترا ، وحرثت مرة ثانية وسمدت بزبل الحيوانات

الاسمدة العضوية :—

استخدمت ثلاثة أطنان ونصف الطن من زبل الحيوانات للدونم الواحد

و ٢٥ كيلوغراما من السوبرفوسفات للدونم الواحد

و ٢٥ كيلوغراما من سلفات البوتاس للدونم الواحد

و ٢٥ كيلوغراما من سلفات الامونيا للدونم الواحد

وقد رشت الاسمدة وحرثت الارض بعد رشها بمحراث دائرى

(٤) البذار :—

(أ) النوع : من أحدث الانواع

(ب) المسافة : سبعون سنتيمترا بين الخطوط و ٤٠ سنتيمترا ضمن الخطوط

(ج) تاريخ الزرع : ١٥/١٤ نيسان سنة ١٩٣٩

(٥) وقت القلع :

بين ١٠ و ١٢ تموز سنة ١٩٣٩

(٦) الملاحظات أثناء النمو : كانت قطعة الارض جافة عند بذرها ، ولذلك سقى الدونم الواحد ما يقرب من ١٨ مترا مكعبا من الماء ونمت البذور في فترة تراوحت بين سبعة أيام وثمانية أيام وكان النمو متساويا ومرصيا

وقد أدى البذار الوخرى ، والطقس الدافئ ، واستعمال زبل الحيوانات قبل البذار ، والرى ، الى نمو السوق والاوراق نموا ممتازا ، وكان الزرع عاليا وحال نموه الخضرى الزائد دون نمو الدرنات ، ولم يكن ثمة فوارق في نمو المزروعات في قطع الحقل المختلفة ، وكان نمو الدرنات في الحقل مختلفا بعضه عن بعض. ولم يلاحظ أن النبات أصيب بمرض الفيتوفتيرا ، ولم يرش بأى محلول من المحاليل

(٧) حجم القطع : $216,5 = 16 \times 424$ مترا مربعا

(٨) سقوط المطر : لقد سقط في الأرض ٧٥٣ ملمترا من المطر حتى تاريخ الزرع وما يقرب من ٧ ملمترات خلال فترات الري ، وبذلك يكون مجموع ما سقط من المطر ٧٦٠ ملمترا ، فيصح اذن أن يقال إن المطر الذي سقط بعد تاريخ الزرع لم يؤثر في نمو البطاطا

(٩) برنامج الري

القائمة التاسعة

طرق الملاحظة	امتار مكعبة من الماء لكل دوغم في المرة الواحدة	الفترة بين المرتين	تاريخ الري										مجموع ما اصاب الدوغم الواحد من الامطار الكمية من الماء			
			١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠		١١	١٢	١٣
أ	٢٠	٦ ايام	١٨٤٤	٢٤٩٤	٣٠٤٤	٥٤٥٥	١١٤٥	١٧٤٥	٢٣٤٥	٢٩٤٥	٤٤٦١	١٠٤٦	١٦٤٦	٢٢٤٦	٢٨٤٦	٤٤٧٢
ب	٣٠ — ٢٠	٦ ايام	١٨٤٤	٢٤٤٤	٣٠٤٤	٥٤٥٥	١١٤٥	١٧٤٥	٢٣٤٥	٢٩٤٥	٤٤٦١	١٠٤٦	١٦٤٦	٢٢٤٦	٢٨٤٦	٤٤٧٢
ج	٣٥	٦ ايام	١٨٤٤	٢٨٤٤	٣٠٤٤	٥٤٥٥	١١٤٥	١٧٤٥	٢٣٤٥	٢٩٤٥	٤٤٦١	١٠٤٦	١٦٤٦	٢٢٤٦	٢٨٤٦	٤٤٧٢
د	٥٠	١٠ ايام	١٨٤٤	٢٨٤٤	٣٨٤٤	٤٨٤٥	١٨٤٥	٢٨٤٥	٣٨٤٥	٤٨٤٥	٥٨٤٥	٦٨٤٥	٧٨٤٥	٨٨٤٥	٩٨٤٥	١٠٨٤٥

أحداث الاذاعة

فيما يلي بيان بالاحداث الزراعية التي ستذاع من محطة الاذاعة الفلسطينية بالقدس :—

الشهر	الرقم المفصل	الموضوع	العربية الساعة ٦ مساءً	العربية الساعة ٧ مساءً	تاريخ الاذاعة ايام الخميس
كانون الثاني	١	حديقة البيت			٢٠/١/٢
كانون الثاني	٢	امراض فراخ الدجاج			٢٠/١/٩
كانون الثاني	٣	الحديقة المنزلية لزراعة الخضار			٢٠/١/١٦
كانون الثاني	٤	مكافحة الاعشاب			٢٠/١/٢٣
كانون الثاني	٥	زراعة البصل في فلسطين			٢٠/١/٣٠
شباط	١	تفتيش الاتمار			٢٠/٢/٦
شباط	٢	اصابة الطيور الداجنة بمرض (سالمونيلا)			٢٠/٢/١٣
شباط	٣	زراعة البطاطا الحلوة			٢٠/٢/٢٠
شباط	٤	زراعة فستق الصيد			٢٠/٢/٢٧
اذار	١	اعداد التربة في البساتين			٢٠/٣/٥
اذار	٢	آفات الاتمار الحمضية وطرق مكافحتها			٢٠/٣/١٢
اذار	٣	مكافحة الكوكسيديا			٢٠/٣/١٩
اذار	٤	ارشادات للزراعتين			٢٠/٣/٢٦
نيسان	١	صنع الكومبوست			٢٠/٤/٢
نيسان	٢	انواع الاشجار الحمضية البدرية والوخرية			٢٠/٤/٩
نيسان	٣	المعالجات البسيطة للطيور الداجنة وكيفية استعمالها			٢٠/٤/١٦
نيسان	٤	مكافحة فئران الحقل قبل الحصاد			٢٠/٤/٢٣
نيسان	٥	المنتوحات الثانوية للاتمار			٢٠/٤/٣٠
ايار	١	زبل الطيور الداجنة للبساتين وحدائق الخضار			٢٠/٥/٧
ايار	٢	حديث الى مستهلكي السمك			٢٠/٥/١٤
ايار	٣	المراعي الدائمة المسقية			٢٠/٥/٢١
ايار	٤	ملاحظات عن خزن البطاطا			٢٠/٥/٢٨
حزيران	١	كيفية الاعتناء بالبحرث الزراعي			٢٠/٦/٤
حزيران	٢	اهمية الزيتون			٢٠/٦/١١
حزيران	٣	المباحث التي جرت في عام بشأن البق الابيض			٢٠/٦/١٨
حزيران	٤	كيفية زيادة انتاج الحليب من النعاج البلدية			٢٠/٦/٢٥